

## 使用上のご注意

お客様やほかの人々への危害や財産への損害を未然に防ぎ、本製品を安全にお使いいただくために守っていただきたい事項を記載しました。正しく使用するために必ずお読みになり、内容をよく理解された上でお使いください。

- 本書に記載されている入力モジュールを RTR-505 / TR-55i 以外のデータロガーに接続しないでください。
- 入力モジュールの分解・改造をしないでください。
- 入力モジュールは温度 -40 ~ 80℃、湿度 90%RH 以下（結露しないこと）の環境で使用してください。
- センサの取扱い、動作環境等につきましては、センサに付属の取扱説明書をお読みください。
- 以下のような場所での使用や保管、放置はしないでください。故障や思わぬ事故の原因になります。
  - ・直射日光が当たる場所
  - ・水中、水がかかる場所
  - ・有機溶剤、腐食性ガス等の影響を受ける場所
  - ・強磁界が発生する場所
  - ・静電気が発生する場所
  - ・火気の周辺、または熱気のこもる場所
  - ・煙、ちり、ほこりの多い場所
- センサ接続部に防水性能はありません。絶対に濡らさないでください。
- 入力モジュールをアルコールで拭かないでください。入力モジュールが汚れた場合は、固く絞ったやわらかい布で水拭きしてください。
- 落としたり、強い衝撃を与えたりしないでください。
- 人体には使用しないでください。
- 入力モジュールはお子さまの手の届かない所に設置、保管してください。
- 煙が出る、変なおいがする、音がするといった場合は、使用を中止してください。
- ソフトウェアから "アジャストメント設定" を行った場合、補正値は入力モジュール内に保存されます。入力モジュールを交換した場合、再度設定が必要になりますのでご注意ください。

## 入力モジュール 取扱説明書

本書をお読みいただき正しくご使用ください。

熱電対モジュール (TCM-3010)

Pt モジュール (PTM-3010)

電圧モジュール (VIM-3010)

4-20mA モジュール (AIM-3010)

パルス入力ケーブル (PIC-3150)

本書内では、上記のモジュール・ケーブルをまとめて "入力モジュール"、RTR-505 / TR-55i を "データロガー" として説明しています。

株式会社 ティアンドデイ

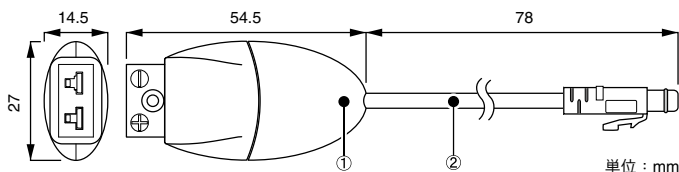
<http://www.tandd.co.jp/>

〒 390-0852 長野県松本市島立 817-1

TEL: 0263-40-0131 FAX: 0263-40-3152

お問い合わせ受付時間：月曜日～金曜日（弊社休日は除く）9:00～12:00 / 13:00～17:00  
2012.01 16504750002（第1版）

## 熱電対モジュール (TCM-3010)



単位：mm

材質：①ポリカーボネート ②塩化ビニル被覆電線

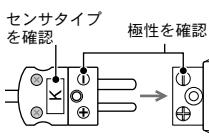
測定対象	温度
対象センサ	熱電対センサ K, J, T, S タイプ
測定範囲	-199 ~ 1700℃（センサの耐熱温度範囲内に限る）
測定分解能	K, J, T タイプ: 0.1℃ S タイプ: 約 0.2℃
測定精度*	冷接点補償精度 -40 ~ 10℃: ±0.5℃, 10 ~ 40℃: ±0.3℃, 40 ~ 80℃: ±0.5℃ 熱電対測定精度 K, J, T タイプ: ±0.3℃ + 読み値の 0.3% S タイプ: ±1℃ + 読み値の 0.3%
センサ接続部	ミニチュア熱電対コネクタ
動作環境	-40℃ ~ 80℃, 湿度 90% 以下（結露しないこと）

\* センサの誤差は含みません。

## ① 注意

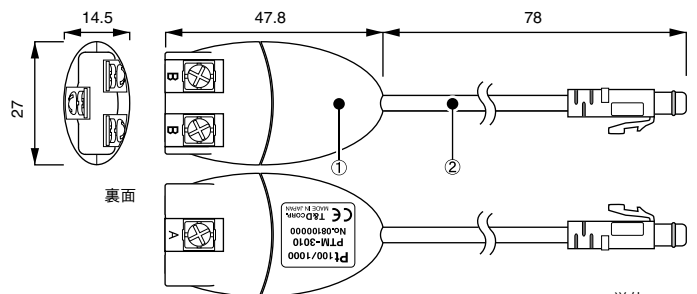
- センサ接続時にコネクタの極性（+，-）を合わせてください。
- 40 秒に一回程度断線検出しますのでコネクタを外した直後は不確定な温度表示になります。
- 入力モジュールをデータロガーに接続し、使用するセンサの熱電対タイプ (K, J, T, S) とデータロガーの液晶画面に表示されているセンサタイプが合っていることを確認してください。表示が合っていない場合は、ソフトウェアからセンサタイプを変更してください。
- 測定範囲はセンサの耐熱温度を保证するものではありません。センサの耐熱温度を確認してください。
- センサが断線している、またはセンサ未接続の場合、データロガーの液晶表示は [Err] になります。

## センサ接続方法



1. センサのタイプ、極性の向きを確認します。
2. モジュールの記載に合わせ、センサのコネクタを差し込みます。

## Pt モジュール (PTM-3010)



単位：mm

材質：①ポリカーボネート ②塩化ビニル被覆電線

測定対象	温度
対象センサ	Pt100 (3線式), Pt1000 (3線式)
測定範囲	-199 ~ 600℃（センサの耐熱温度範囲内に限る）
測定分解能	0.1℃
測定精度*	モジュール温度 -40 ~ 10℃: ±0.5℃ + 読み値の 0.3%, 10 ~ 40℃: ±0.3℃ + 読み値の 0.3%, 40 ~ 80℃: ±0.5℃ + 読み値の 0.3%
センサ接続部	ネジ止め端子台 3 端子
動作環境	-40℃ ~ 80℃ 湿度 90% 以下（結露しないこと）
付属品	保護カバー

\* センサの誤差は含みません。

## ① 注意

- 入力モジュールをデータロガーに接続し、使用するセンサのタイプ (100 Ω, 1000 Ω) とデータロガーの液晶画面に表示されているセンサタイプが合っていることを確認してください。表示が合っていない場合は、ソフトウェアからセンサタイプを変更してください。
- リード線は、必ず端子台にある表示に合わせて接続し、確実にネジを締めてください。
- 2つの B 端子に極性ははありません。
- 測定範囲はセンサの耐熱温度を保证するものではありません。センサの耐熱温度を確認してください。
- センサが断線している、またはセンサ未接続の場合、データロガーの液晶表示は [Err] になります。

## センサ接続方法

